Carlos Walter Thomasset Baister, nacido en 1940 (Argentina), Uruguayo por opción (padre Uruguayo y madre Inglesa), ley 16.021.

Comienza sus estudios en Argentina, luego en Uruguay. Entra a la Escuela Naval en el año 1959, concursando para estudiar como integrante del cuerpo CIME (Cuerpo de Ingenieros en Máquinas y Electricidad, 5 años de estudio en forma de internación, con reválida de Ingeniero de la Marina Mercante). Presta servicios en la Armada hasta el año 1972, en distintas dependencias, como técnico en las materias propias del cuerpo, y como profesor de la Escuela Naval en Electrotecnia para Ingenieros del CIME y Mercantes.

En 1972 pasa a la industria, ganando un concurso en Buenos Aires, para Jefe de Ingeniería en una Azucarera de Remolacha en el Litoral (con 100 tn/h de generación de vapor y con turbos generadores eléctricos de 5.500 Kwh, desempeñandose durante 5 años), sustituyendo a los Ingenieros Franceses de la firma Begain (Francia).

Luego pasa a prestar servicios de Asesoramiento y Consultoría (1978) en distintas empresas en todo el País (incluyendo fábricas de calderas). La necesidad de mantener en funcionamiento óptimo los generadores de vapor, le hace trabajar en toda el área (mecánico, termodinámico, eléctrico, electrónico, neumático, automatismos en general, servicios químicos, combustión). Le es natural el ambiente de "calderas", ya que era la época de los "vapores" (los barcos propulsados a vapor de agua y en el mar no había talleres o servicios de apoyo como en tierra).

Actualmente, en el 2005, asesora en consultoria a unas 60 empresas en el tema de calderas, de los tratamientos químicos (por enseñanza a los foguistas) y control de combustión (cumpliendo ahora 34 años de trabajo en la industria).

Carlos W. Thomasset

CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TECNICO INDUSTRIAL
Matto Grosso 5575
Montevideo 12500
URUGUAY Telef.23200491 - cwt@k-bell.com

Montevideo Julio 2011

"Curriculum " de **Carlos Walter Thomasset Baister**

Nacido en B. Aires el 29 marzo de 1940, ciudadano Oriental a partir de 1958 por el Art. 74 de la Constitución de la República.

Primaria en varias escuelas, Secundaria completa en Treinta y Tres. En enero **1959** concursa para efectuar el curso de INGENIERO EN MAQUINAS Y ELECTRICIDAD en la ESCUELA NAVAL DE LA ARMADA NACIONAL , (de 140 que se presentan para 21 becas, salvan 18), 3 son los que cursan la carrera del C.I.M.E., siéndole otorgado el 21 de diciembre de 1963 el Grado de GUARDIA MARINA del **CUERPO DE INGENIEROS DE MAQUINAS Y ELECTRICIDAD** (carrera de 5 años de estudio en E. Naval). **Revalida el título a Ingeniero Naval Mercante.**

PROFESORES DESTACADOS DE LA ÉPOCA: Ing. Boses (**Director del Instituto de Ensayo de la Facultad de Ingeniería**, Prof. Mario Copetti (matemáticas), Ing. Químico Canosas (**química aplicada al agua de calderas,** 2 años), Ing.Mec. Sorrentino (**Resistencia de materiales**, director de Obras Públicas), etc.

En **5 años de carrera, el tema caldera llevó varios años, desde todos los ángulos: resistencia de material, termodinámico, eléctrico, electrónico y químico** (queda a disposición las materias cursadas y las notas obtenidas)**.**

1959-1960 Embarques con prácticas en calderas ROU fragata Montevideo (Caldera acuotubular de sala presurizada, única en el país). Varias oportunidades.

1961-Queda encargado calderas de la propia E. Naval calle Sarandí (Viejo cuartel de Dragones)
Caldera escocesa de 10 Kg./cm2 y 1000 Kg./hora de vapor.

1962-Como estudiante de 4º Año terminado le es ordenado la Operación como **Encargado de Calderas (12 CALDERAS) de la USINA CALCAGNO** con el Ing. P. Bañales como JEFE PLANTA. (1 mes, se ponen en funcionamiento 8 calderas acuo-tubulares que hacía 3 años que estaban fuera de servicio, **fue la gran "huelga de UTE, que pretendió paralizar el país",** y se pusieron en marcha en menos de una semana).

1962-Un viaje al Golfo Pérsico en el petrolero ROU" Oribe", prácticas sobre calderas.
(2 Calderas 30 Tn/h , 40 Kgr/cm2 ,sobrecalentado a 380ºC) 2 meses.

1963- Ya recibido embarca un viaje a Europa en el ANP BUQUE "Tacoma" como 4º Oficial (4 Calderas escocesas 15 Kg./cm2, además : Ayudante tratamiento de agua de calderas y guardias de máquinas).

1964-Jefe de máquinas del remolcador POWERFULL (2 meses) a vapor .

1964-1967 Pasa por distintos cargos a bordo de los Destructores Artigas y Barreminas Pedro Campbell, como Jefe de Electricidad en la mayor parte del tiempo (con responsabilidad sobre los automatismo de calderas y destiladoras).

Es nombrado profesor de electricidad por selección para la E. Naval.

Viaje de reparación de un destructor a EE.UU.. de 8 meses con cursos de especialización.

1966-Es elegido (concurso de méritos) por la **Comisión de Nacional Energía Atómica para curso en el extranjero**, no pudiendo concurrir por razones de servicio.

1967-Por accidente abordo es destinado a talleres de apoyo en tierra (hipoacusia-traumática por exposición prolongada con motores Diesel de gran porte)
Profesor de matemáticas para concurso para entrar en la Escuela Naval.

1967-1971 Jefe de talleres de Electricidad, Giro compás y equipos de comunicación en la ARMADA (incluyendo teletipos con entrenamiento en EE.UU..) Automatismo de abordo, inclusive de calderas.

Elegido por la Comisión Mixta del Río de Plata para representar a Uruguay y Argentina en la recepción de un equipo único en América del Sur para medición distancias (EE.UU.. Virginia, Hasting Teledyne 2 meses).

1971- Es retirado de la Marina de Guerra por el accidente anterior en actos del Servicio. Por problemas con la navegación marítima.

Elegido por azucarera CALNU (Bella Unión) como Ingeniero de fábrica, dificultades de asentamiento para la Flía. impiden el traslado (trabajo un mes en la fábrica).

1971-1972 Concursa en Buenos Aires en la empresa **INDOTEC ARGENTINA para Ingeniero de Planta de industria azucarera** (9 Ing. Uruguayos y 82 Ing. Argentinos), **clasificado en el concurso como primero**, **ingresa en AZUCARERA DEL LITORAL S.A., sustituyendo a Ing. franceses** (Sociedad Begain). **Siendo el primer ingeniero de fábrica Uruguayo a partir que la Sociedad Begain compró la fábrica, luego de 38 años de existencia).**

1972-1977 En **Azucarlito** pone en funcionamiento un programa de reforma y ampliación, entre estos **el funcionamiento de la caldera más grande del Uruguay en la Industria** : **55 Tn/h. de vapor a 30 kg./cm2 y 380ºC y repara 3 calderas de 15 Tn/hora de 30 Kg./cm2 y 380ºC temperatura** (cambio de tubos y **fabricación de economizadores aleteados con un diseño creado por el suscrito**). El diseño y puesta en marcha del corrector de cos fí automático más grande de esa época (6000 Kvars). **Se retira en 1977 por voluntad propia**. Varios viajes a EE.UU.. para la compra de equipos diversos, como Asesor personal de los directivos de la empresa Azucarlito (Carlos Frasquini, Ricardo Ferrés). Como Jefe de Ingeniería, hace los tratamientos químicos de calderas (inclusive las limpiezas químicas, ayudando a las demás empresas en Paysandú para que hagan tratamiento químicos a las calderas, algo desconocidos por los ingenieros de dichas empresas). Empresa con generación propia (6.000 Kwh).

1977-1978 Pasa integrar la firma **TEXACO URUGUAY S.A.** como Ingeniero. Diseña y pone en funcionamiento la planta de" blending." **Se retira por voluntad propia** (por no aceptar que la empresa no tuviera un laboratorio propio, pero en el año que trabajo, diseño y pongo en marcha la planta de "blending" y envasado que la TEXACO no tenía hasta ese entonces)**.**

1978-Funda la firma **Fercor S.A.** como **Gerente Técnico** de **DREW CHEMICAL ARGENTINA**. **Se retira por voluntad propia** (la DREW ARGENTINA no genera la confianza suficiente en la aplicación de los tratamientos en la propia Argentina).

Pasa a trabajar por su cuenta (a pedido de la firma TURBOFLOW URUGUAY S.A. como Consultor : para problemas en calderas y tratamientos químicos, siendo el Ing. Kurt Bauer (padre), el Gerente de la época (el trabajo de consultoria dura hasta el año 2001 en que se retira el ingeniero K.Bauer (padre), pero queda una relación con la empresa actual para algunas consultas específicas. En aquella época el problema más grave eran los accidentes de calderas por fallas en su fabricación (mandrilados de tubos y problemas relacionados a su operación y condiciones químicas del agua (estudié todas las causas posibles y se bajó de un evento semanal a un evento cada 3 o 4 meses).

CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TECNICO INDUSTRIAL
Matto Grosso 5575
Montevideo 12500
URUGUAY Telef.23200491 - cwt@k-bell.com

1979-Pasa a integrar como **ASESOR** permanente de la Firma PILI S.A. de Paysandú e Industrial Paysandú Lda. (hasta 1996, que se opera por un cancer) .

COMIENZAN TRABAJOS DE ASESORAMIENTO Y CONSULTORIA (1979)

Primer trabajo para TURBOFLOW URUGUAY S.A. (estudio de las razones de los aflojamientos de los tubos en las placas de las calderas humo-tubulares). Sin pretender dedicarse a los tratamientos de agua de caldera, son tales las solicitudes creadas por problemas no resueltos, que se hace necesario dedicarse al tema utilizando la experiencia anterior. Se crea una empresa para suministrar los productos necesarios. **Los productos químicos utilizados son de formulación propia, creada por la experiencia de años, entre estos los procedimientos de limpieza química de calderas y el análisis de agua por los foguistas.**
A partir de 1979 se crearon los primeros intercambiadores iónicos, que **tienen un diseño de creación especial que han permitido su expansión** en el uso .(más de 400 equipos de hasta 3500 Ltrs. de resina).

1980-Pasa ser ASESOR de ARROZUR S.A. (tratamiento de agua potabilizada y tratamientos químicos de calderas, **así como la quema de cáscara de arroz y los problemas de contaminación ambiental de los gases de chimenea, ya que la cáscara de arroz tiene más de 20% de sílice** (provoca silicosis).

Se dictan clases para el BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO sobre la **PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN LA GENERACIÓN, TRANSPORTE, UTILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FLUIDOS A PRESIÓN (desde 1980 hasta 1996).**

Pasa ser Asesor de la utilización de productos negros de DISTRIBUIDOR ANCAP S.A.:
se efectúa una **campaña de ahorro energético y se traen 100 medidores de gas CO2**, **escribiéndose un pequeño librillo y haciendo un tabla para calcular la Eficiencia (1980-1996)**

Se efectúan trabajos sobre la combustión de leña. (a pedido y por deseo propio para investigar los mejores métodos y manejos de las calderas a leña).

Se disponen de los siguientes equipos propios: Fyrite de CO2 y O2, Bacarach O2, CO y Temp.,Fyrite II
Mono (alemán CO2) , ORSAT , termómetros electrónicos y comunes, laboratorios para análisis de aguas, humedades de leña, computador Macintosh Plus (1 Mega +800K+400K +20 Mega rígido) para cálculos de Eficiencias (no olvidar que era 1980, prácticamente no habían computadoras). (desde 1980 a la fecha en que se han actualizado con equipos de última generación).

Se crearon : **Mini-Laboratorios para la utilización por Foguistas**, se fabricaron Conductivímetros para sólidos disueltos (electrónicos), literatura para operación de calderas y tratamientos, etc.

1989 Se escribe **un Pequeño Manual del Foguista** (al 2004 se publicado 7 manuales y el Pequeño Manual de foguista irá al 8a. edición)**,** se prepara una **lista de chequeo para calderas** a pedido del BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO**, entrenando a los Inspectores para poder efectuar un control sobre las instalaciones de calderas** (inclusive una "lista de chequeo de inspección)**.**

CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TECNICO INDUSTRIAL
Matto Grosso 5575
Montevideo 12500
URUGUAY Telef.23200491 - cwt@k-bell.com

1990 Se efectuaron varios **cursos para supervisores y operadores habilitados para calderas** (cursos de 4 secciones de 3 horas):
Para el Banco de seguros: varios en Montevideo y 1 en Paysandú. Para ANCAP 1 en Paysandú Planta Alcoholes y de Portland, 1 en Planta Portland de Minas, 1 curso a pedido de la Asociación Sanducera de Seguridad. 2 cursos más para ANCAP (uno en Alcoholes Montevideo, otro en Alcoholes Paysandú), 1 curso para el BANCO DE SEGUROS en Tacuarembó. 2 cursos Laneras Santa Marìa, 2 cursos de Norteña Paysandú, etc.

1991 Reválida del titulo militar al título civil de INGENIERO DE LA MARINA MERCANTE. (esta carrera es de un año menos de duración que la que hizo es suscrito en su momento como **INGENIERO EN MAQUINAS Y ELECTRICIDAD DE LA MARINA DE GUERRA.**

1996 Contratado especialmente por CIR, TURBOFLOW URUGUAY S.A. y SACEEM para investigación de problemas en la REFINERÍA DE ANCAP (AGUAS DE CALDERA, CALDERAS Y TURBINAS) **debido a serios problemas que involucraban los contratos de garantía** (aquí se hizo hasta parar la planta, dada la sospecha de graves contaminaciones, que se verificaron a tiempo de que no ocurriera un accidente muy grave, reparándose parte de la planta que había funcionado solamente 6 meses y corrigiendo a futuro los tratamientos químicos)**.**

ACTUALMENTE:

Asesorías en varias Empresas en el tema de generación de vapor, aguas, frío, etc. que se detallan a continuación (unas 60 empresas) y últimas publicaciones en 2008 "Pequeño Manual de Foguista para Calderas a Leña y Calderas en General, en 2008 9a. edición del "Pequeño Manual del Foguista" 380 pg. (y Cd con 215 Mb de información con todas la publicaciones, informes, películas, cálculos, etc.)**.**

Se esta efectuando consultaría y asesoramiento en las siguientes firmas: ARROZUR, IPUSA PANDO, ARMCO, **DARCY,,**, **UTE** (FCA.COLUMNAS), **TORRE DE ANTEL, PILI S.A., IND.PAYSANDU, ARGENTINO HOTEL DE PIRIAPOLIS, ELECTROQUIMICA, SOCIEDAD URUGUAYA DE ESMALTADO** , **HOTEL CONRAD, PRILI, AZUCARLITO, ANCAP PORTLAND PAYSANDU, MONTEPAZ, LATU, LOS OLIVOS PAYSANDU, SINTEX**, **PARMALAT(ECOLAT)**, **COUSA, BONPROLE, PURITAS, ANCAP PRILI, SOCIEDAD ESPAÑOLA, HOSP. MILITAR** (honorariamente)**, URUKOR, PRINCE-POINT, SARUBBI, CURTIEMBRE BADER, PURITAS, FANAPROQUI,** etc.

Se ha efectuado consultoría y asesoramiento en las siguientes firmas (aparte de las solicitadas por TURBOFLOW URUGUAY S.A. Y DISTRIBUIDOR ANCAP S.A., DUCSA).,: SALUD PUBLICA (PEREIRA ROSSELL, PINEIRO DEL CAMPO, SAINT BOIS, COLONIA ECHEPARE en forma honoraria), CONSEJO DEL NINO (en forma honoraria), ANCAP (BARCOS, ALCOHOLES, PAYSANDU), ANTEL (AGUADA Y MANGA)TEXTIL LA AURORA , VAM-DAM, COP. DURAZNO RADESCA, CRISTIANI , TEXTIL SUITEX, OFEROL,COUSA, RAUSA, PAYLANA, SADIL, CAITEX, CURTI-FRANCE, HOSPITAL POLICIAL, HOSPITAL BRITANICO, HOSPITAL MILITAR CENTRAL, SANATORIO BANCO SEGUROS DEL ESTADO, LAVADEROS LANAS BLENGIO LAVADEROS LANA ALONSO, LABORATORIOS AMERICANOS, LABORATORIOS SIDNEY ROSS, AZUCITRUS DE PAY. . AVICOLA MORO FRIG. Y FAB, MORO MOLINO, BALERIO RIVERA, DAMBORIARENA Y ESCOTEGUY RIVERA, LANDEL, TICOSA, QUESERIAS NACIONALES, ALPARGATAS, TEXTIL RODANCO, TEXTIL LA PAZ, MOLINOS PURITAS, CURTIEMBRE MONTEVIDEO, CURTIEMBRE DELBONO Y PENA , MONTEVIDEO REFRESCOS (COCA-COLA), AGROINDUSTRIAS LA SIERRA, NORDEX, HIPERTEX , CIMA,TINTEX, INLAR DE RIVERA, GRANJA PINEROLO, MANOS DEL URUGUAY, OYAMA, CALITT, LACTERIA, ANSELMI, FORTALEZA, AGROPAL, HISSISA, MYREL

CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TECNICO INDUSTRIAL
Matto Grosso 5575
Montevideo 12500
URUGUAY Telef.23200491 - cwt@k-bell.com

(continua) "Se ha efectuado consultoría y asesoramiento en las siguientes firmas"

,FLEISCHMANN PLANTA 1 y PLANTA 2, GENERAL ELECTRIC-INDUNOR, FENOPLAST, TEM S.A., AZUCITRUS, MORO GAVERTIN, NIGRA LA POSITIVA, ANTISONIT, WENDY, ILPE , MIDOBER'S , FANAESA DE ROSARIO, FABRICA NACIONALES DE CERVEZA , COLAGEL , COLEME DE MELO , MANAPAY PAMER, FLEISHMANN URUGUAYA, NIBO PLAST, CINOCA, EDIF. NOTARIADO BROMIROS, FRIGEL, LAB.ROCHE, GRANJA AVICOLA MORO: FRIGORIFICO Y FABRICA DE MAPLES, CONRAD, REFINERIA ANCAP, LATU, SANATORIO LARGHERO, CIMA ESPAÑA, PARMALAT, AGOLAN, etc.

LIMPIEZAS QUÍMICAS DE CALDERAS : más de **300 limpiezas en calderas,** desde 40 Kg./cm2 de presión y hasta 55 Tn/hora, sobrecalentadores de hasta 380ºC, de lo más diversos materiales (incluyendo la refinería de ANCAP).

DISEÑO DE PLANTAS POTABILIZADORAS : varias, de hasta 60 m3/h (ARROZUR, AZUCARLITO, etc.).

DISEÑO DE INTERCAMBIADORES IONICOS: (más de **350**, entre ellos los del LATU en ciclo sódico).

Agua ultra-pura para laboratorios (CIBA GEIGY URUGUAY)

TEMAS DE CONSULTORIA Y ASESORAMIENTO:

Conservación y uso eficiente de los equipos generadores de vapor (tratamientos de las aguas y manejo de la combustión).

Uso adecuado del vapor y sus aparatos relacionados. Diseño de instalaciones y equipos de intercambio. Recuperación de flash, etc..

Intercambiadores iónicos y preparación de las aguas para uso industrial.

Medición de gases de calderas, hornos y sus eficiencias. Combustión de leña y cáscara de arroz.

Limpiezas químicas de calderas.

Implementación de tratamientos químicos de preparación de aguas para calderas y tratamiento químicos internos (por enseñanza a los ingenieros mecánicos y químicos y a los foguistas de las plantas).

CARLOS W. THOMASSET